



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208077458 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201721733559.0

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 广州锦诚科技有限公司

地址 511494 广东省广州市番禺区东环街
番禺大道北555号天安总部中心15号
楼307房

(72)发明人 崔明光

(51)Int.Cl.

G09B 19/22(2006.01)

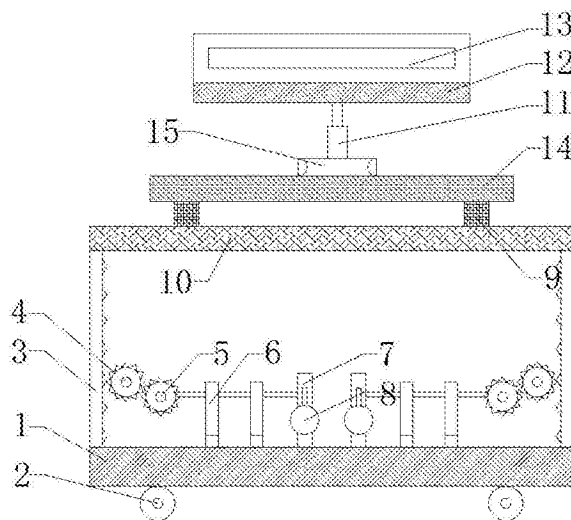
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于教学的游艺设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于教学的游艺设备,包括教学装置和固定底座,所述固定底座下端左右两侧安装有移动轮,所述固定底座中部上端左右两侧安装有驱动电机,所述驱动电机上侧安装有减速器,所述减速器左右两侧连接的转轴上表面安装有连接杆,所述固定底座左右两侧上表面通过槽孔与升降杆传动连接,所述升降杆左右两侧安装有主动齿轮,所述升降杆上侧固定连接升降支架,所述升降支架上端左右两侧安装有卡扣,所述卡扣上端表面固定连接承重板,所述承重板上端固定连接旋转轴,所述旋转轴上侧固定安装有教学装置。该用于教学的游艺设备具有结构设计合理、简单,实用性强,且移动方便,对游艺模型的教学灵活,自动化程度高。



1. 一种用于教学的游艺设备,包括教学装置(13)和固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)下端左右两侧安装有移动轮(2),所述固定底座(1)中部上端左右两侧安装有驱动电机(8),所述驱动电机(8)上侧安装有减速器(7),所述减速器(7)左右两侧连接的转轴上表面安装有连接杆(6),所述固定底座(1)左右两侧上表面通过槽孔与升降杆(3)传动连接,所述升降杆(3)左右两侧安装有主动齿轮(4),所述升降杆(3)上侧固定连接有升降支架(10),所述升降支架(10)上端左右两侧安装有卡扣(9),所述卡扣(9)上端表面固定连接有承重板(14),所述承重板(14)上端固定连接有旋转轴(11),所述旋转轴(11)上侧固定安装有教学装置(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于教学的游艺设备,其特征在于:所述教学装置(13)包括铁质基板(131)、磁扣(132)和教学线(133),所述教学装置(13)内部安装有铁质基板(131),所述铁质基板(131)上表面安装有磁扣(132),所述磁扣(132)两者之间固定连接有教学线(133)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于教学的游艺设备,其特征在于:所述减速器(7)通过左侧的转轴与从动齿轮(5)转动连接,且从动齿轮(5)与主动齿轮(4)啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于教学的游艺设备,其特征在于:所述承重板(14)与旋转轴(11)之间安装有旋转气缸(15),且旋转气缸(15)通过活塞与旋转轴(11)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于教学的游艺设备,其特征在于:所述旋转轴(11)与教学装置(13)之间固定连接有旋转盘(12)。

一种用于教学的游艺设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于游艺设备技术领域,具体涉及一种用于教学的游艺设备。

背景技术

[0002] 游艺机它是以人们思维中的各种形体实态的表现和目的,通过现代技术和科学手段(声、光、电、机械、气动、游动等等)实现并完成,再通过人们的感知来反应,以达到形象生动、趣味刺激的一类设备或设施。园中的游乐项目多种多样,如原始社会模拟型、未来世界幻想型、大型惊险项目、智力比赛项目、经典射击等。有的游乐园项目齐全,有的以一个或数个项目为主。

[0003] 而目前的游艺设备还有些缺点和不足,比如:游艺设备的教学效果不够简明,不能够对学生进行生动的教学演讲,且自动化程度低下,操作不方便、复杂,因此这种游艺设备非常不适合用在教学方面,不能为游玩的人解读游艺的知识和模型,不能够满足人们的需求,对用户的体验效果不好,急需一种用于教学的游艺设备来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于教学的游艺设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于教学的游艺设备,包括教学装置和固定底座,所述固定底座下端左右两侧安装有移动轮,所述固定底座中部上端左右两侧安装有驱动电机,所述驱动电机上侧安装有减速器,所述减速器左右两侧连接的转轴上表面安装有连接杆,所述固定底座左右两侧上表面通过槽孔与升降杆传动连接,所述升降杆左右两侧安装有主动齿轮,所述升降杆上侧固定连接升降支架,所述升降支架上端左右两侧安装有卡扣,所述卡扣上端表面固定连接有承重板,所述承重板上端固定连接旋转轴,所述旋转轴上侧固定安装有教学装置。

[0006] 优选的,所述教学装置包括铁质基板、磁扣和教学线,所述教学装置内部安装有铁质基板,所述铁质基板上表面安装有磁扣,所述磁扣两者之间固定连接教学线。

[0007] 优选的,所述减速器通过左侧的转轴与从动齿轮转动连接,且从动齿轮与主动齿轮啮合连接。

[0008] 优选的,所述承重板与旋转轴之间安装有旋转气缸,且旋转气缸通过活塞与旋转轴转动连接。

[0009] 优选的,所述旋转轴与教学装置之间固定连接旋转盘。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该用于教学的游艺设备通过在教学装置内部安装有铁质基板,铁质基板上表面安装有磁扣,磁扣两者之间固定连接教学线,优点是教学线对游艺设施进行模拟出来,然后再用磁扣将教学线紧固在铁质基板,也可通过改变磁扣的位置来对不同游艺设施进行教学,生动形象,减速器通过左侧的转轴与从动齿轮转动连接,且从动齿轮与主动齿轮啮合连接,优点是驱动电机通过减速器带动转轴转动而带动

从动齿轮转动,从而带动主动齿轮转动,进而带动升降杆上下移动,从而对教学装置的高度调节,承重板与旋转轴之间安装有旋转气缸,优点是旋转气缸通过活塞而带动旋转轴旋转从而带动旋转盘转动进而带动教学装置旋转,便于调节教学装置的方向,扩大了教学的范围。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型教学装置内部的结构示意图。

[0013] 图中:1固定底座、2移动轮、3升降杆、4主动齿轮、5从动齿轮、6连接杆、7减速器、8驱动电机、9卡扣、10升降支架、11旋转轴、12旋转盘、13教学装置、131铁质基板、132磁扣、133教学线、14承重板、15旋转气缸。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图;一种用于教学的游艺设备,包括教学装置13和固定底座1,所述固定底座1下端左右两侧安装有移动轮2,其移动轮2的功能是带动整个游艺设备移动,便于对游艺方面的教学,所述固定底座1右侧上表面安装有驱动电机8,其驱动电机8的功能是用于带动减速器7工作,所述驱动电机8上侧安装有减速器7,而减速器7的功能是带动转轴而带动从动齿轮5,所述减速器7左侧连接的转轴上表面安装有连接杆6,其连接杆6的功能是用于固定和安装与减速器7连接的转轴,所述固定底座1左侧上表面通过槽孔与升降杆3传动连接,而升降杆3的右侧表面安装有齿槽,通过主动齿轮4的齿轮在齿槽内转动,而带动升降杆3的移动,其升降杆3的功能是带动升降支架10上下移动从而带动游艺设备移动,所述升降杆3右侧安装有主动齿轮4,而主动齿轮4的功能是驱动电机8通过减速器7带动转轴转动而带动从动齿轮5转动,从而带动主动齿轮4转动,进而带动升降杆3上下移动,从而对游艺设备的高度调节,所述升降杆3上侧固定连接升降支架10,其升降支架10的功能是用于对游艺设备高度的调节,所述升降支架10上端左右两侧安装有卡扣9,其卡扣9的功能是将承重板14紧固在升降支架10表面,所述卡扣9上端表面固定连接承重板14,而承重板14的功能是承受教学装置13所带来的压力,所述承重板14上端固定连接旋转轴11,而教学装置13通过底部的转轴与旋转盘12转动连接,其旋转轴11的功能是旋转气缸15通过活塞而带动旋转轴11旋转从而带动旋转盘12旋转进而带动整个教学装置13旋转,便于调节教学装置13的方向,扩大了教学的范围,所述旋转轴11上侧固定安装有教学装置13。

[0016] 请参阅图2,图2为本实用新型教学装置内部的结构示意图;所述教学装置13包括铁质基板131、磁扣132和教学线133,所述教学装置13内部安装有铁质基板131,所述铁质基板131上表面安装有磁扣132,所述磁扣132两者之间固定连接教学线133,通过教学线133对游艺设施进行模拟出来,然后再用磁扣132将教学线133紧固在铁质基板131,也可通过改

变磁扣132的位置来对不同游艺设施进行教学,生动形象。

[0017] 工作过程:首先在教学装置13内通过教学线133对游艺设施进行模拟出来,然后再用磁扣132将教学线133紧固在铁质基板131,然后通过改变磁扣132的位置来对不同游艺设施进行教学,其次驱动电机8通过减速器7带动转轴转动而带动从动齿轮5转动,从而带动主动齿轮4转动,进而带动升降杆3上下移动,从而对游艺设备的高度调节,最后旋转气缸15通过活塞而带动旋转轴11旋转从而带动旋转盘11转动进而带动教学装置13旋转,便于调节教学装置13的方向,扩大了教学的范围。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

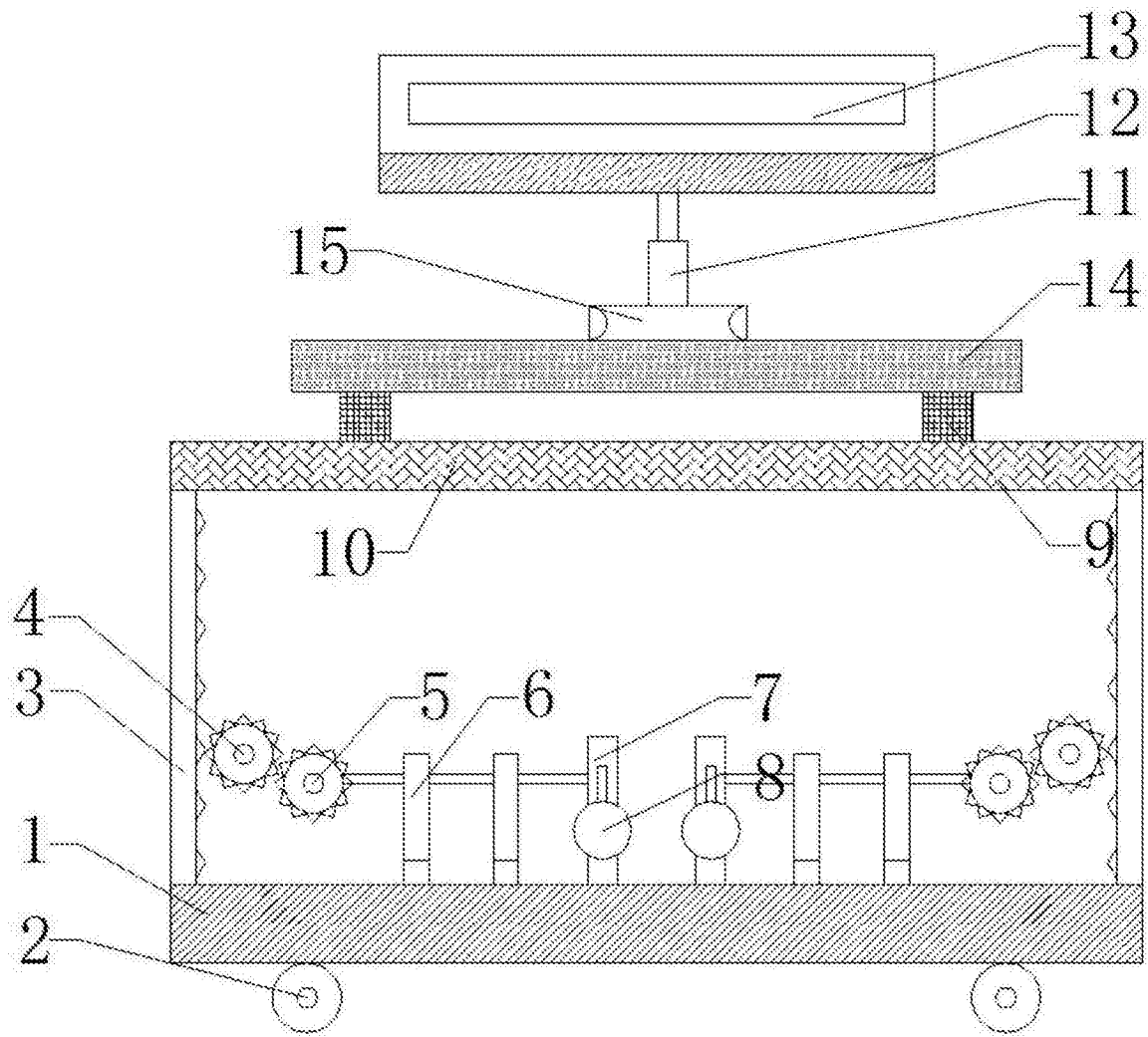


图1

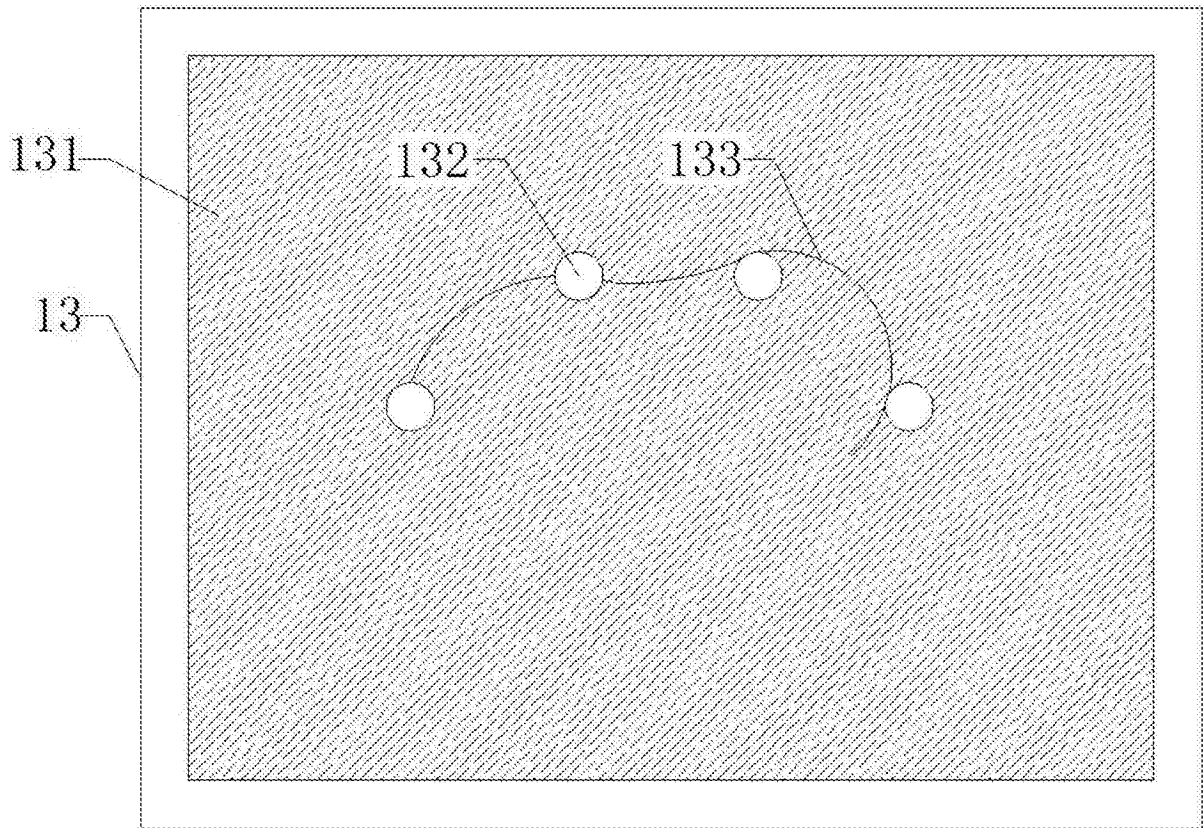


图2